

Device for analyzing pyrethroid pesticide

A pyrethroid pesticide analyzing device includes a base substrate made of normal glass, a silicon layer disposed on the base substrate, and a chromogenic agent layer disposed on the silicon layer. This device not only accurately identifies the effective compositions of the pyrethroid pesticide, but also has an easy operation procedure. As a result, this pesticide analyzing tool can be used widely.



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 89201367.2

[51] Int. Cl.⁴
G01N 21/78

[43] 公告日 1989年11月8日

[22] 申请日 89.1.30

[71] 申请人 中国农业科学院茶叶研究所

地址 浙江省杭州市云栖路一号

[72] 设计人 万海滨 陈宗懋

[74] 专利代理机构 浙江省专利事务所
代理人 曹绍文

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 菊酯农药鉴定板

[57] 摘要

一种菊酯类农药鉴定板。该鉴定板采用普通玻璃为底板,并在底板上设置了一层硅胶层,在硅胶层的表面涂覆了一层显色剂层。该鉴定板不仅能十分准确地测出菊酯类农药的有效成分,而且操作使用十分简单,是一种极易推广的农药检测工具。

<35>

权 利 要 求 书

1、一种以玻璃为底板(1)的菊酯类农药鉴定板，其特征在于在底板(1)上设置有一层硅胶层(2)，在硅胶层(2)的表面涂复有一层由邻——甲联苯胺组成的显色剂层(3)，在显色剂层(3)上，预先设有农药标准品点(4)。

说明书

菊酯类农药鉴定板

本实用新型涉及一种农药有效成份含量的检测工具。

现有的对于除虫菊酯类农药制剂质量的检测，主要采用仪器分析法和薄层色谱法。这两种方法均只适用于实验室，而且对操作人员的实验水平有较高的要求，因此严重地限制了对于伪劣农药检测的广度。

鉴于上述存在的问题，本实用新型的目的是提供一种易于广大农户掌握使用的，能快速测定菊酯类农药有效成分的鉴定板。

本实用新型所述的菊酯类农药鉴定板是根据各种农药的不同含量，会在显色剂上产生不同特征的颜色及深浅程度的原理，而制得的。

本实用新型的具体结构由附图中给出。

图1为本实用新型的结构图。

为了便于理解本实用新型，以下根据附图中给出的实施例进行详细说明。

菊酯类农药鉴定板含有一块用普通玻璃制成的底板(1)，在底板(1)上设置有一层硅胶层(2)，在硅胶层(2)的表面涂复有一层由邻——甲联苯胺组成的显色剂层(3)，在显色剂层(3)上，预先设有农药标准品点(4)。

具体的使用方法：将欲测定的农药样品用毛细管点到鉴定板上所规定的位置，然后将鉴定板放入盛有展开剂的玻璃瓶中，15分钟后，将鉴定板取出，照日光1分钟。此时，杀灭菊酯，敌杀死，氯氰菊酯及三氯杀螨醇等农药会在鉴定板上显示出蓝色的斑点。这样，不同的农药品种及同种农药的不同含量，均可在鉴定板上显示出不同深浅的颜色，从而通过与标准农药点的比较，清楚地分辨出其伪劣程度。

使用本实用新型，不仅能十分准确地测出菊酯类农药的有效成份，而且成本低廉、使用方法十分简单，普通农户根据说明书均可操作，是一种极易推广的农药有效成分含量的检测工具。

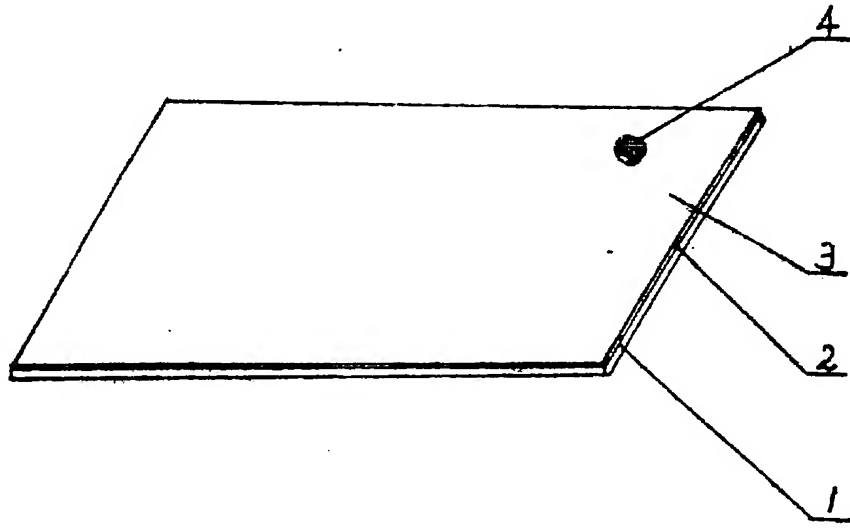


图 1